

Pregunta 6

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar
pregunta[Escribir/modificar
pregunta](#)

Indique el intervalo donde se encuentra el valor de la mediana

Seleccione una:

- ☐ a. 010
- ☐ b. 1050
- ☐ c. 50250
- ☐ d. 2501000

Pregunta 7

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar
pregunta[Escribir/modificar
pregunta](#)

Calcule el número mediano de trabajadores. Indique su valor con tres decimales

Respuesta: **Pregunta 8**

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar
pregunta[Escribir/modificar
pregunta](#)

Indique en qué intervalo se encuentra situado el cuartil 1

Seleccione una:

- ☐ a. 010
- ☐ b. 1050
- ☐ c. 50250
- ☐ d. 2501000

Pregunta 9

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar
pregunta[Escribir/modificar
pregunta](#)Calcule el número mínimo de trabajadores del 75% de los centros de trabajo con más número de trabajadores. **Indique su valor con 3 decimales**Respuesta: **Pregunta 10**

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar
pregunta[Escribir/modificar
pregunta](#)Calcule el valor del cuartil 3. **Indique su valor con 3 decimales**Respuesta: **Pregunta 11**

No respondida aún

Valor: 1,00

Marcar
pregunta[Escribir/modificar
pregunta](#)

Indique cuál/es de las interpretaciones del cuartil 3 son correctas

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. El 75% de las observaciones tienen un valor por debajo del cuartil 3
- ☐ b. El 75% de las observaciones tienen un valor por encima del cuartil 3
- ☐ c. Es el número máximo de trabajadores del 25% de los centros de trabajo con menos trabajadores
- ☐ d. El 25% de las observaciones tienen un valor por debajo del cuartil 3
- ☐ e. Es el número mínimo de trabajadores del 75% de los centros de trabajo con más trabajadores
- ☐ f. El 25% de las observaciones tienen un valor por encima del cuartil 3
- ☐ g. Es el número mínimo de trabajadores del 25% de los centros de trabajo con más trabajadores
- ☐ h. Es el número máximo de trabajadores del 75% de los centros de trabajo con menos trabajadores

Pregunta 12

No respondida aún

Valor: 1,00

⚑ Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Por encima de qué valor se considera que el centro de trabajo tiene un número de trabajadores atípico. **Indique el valor con tres decimales**

Respuesta:

Pregunta 13

No respondida aún

Valor: 1,00

⚑ Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Basándose en el diagrama de cajas o en el histograma correspondiente a la distribución del número de trabajadores por centro de trabajo, indique la forma de la distribución.

Seleccione una:

- ☐ a. Asimétrica a la derecha
- ☐ b. Simétrica a la izquierda
- ☐ c. Simétrica

Información

⚑ Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

En la siguiente tabla se muestran el PIB (en millones de euros) y el número de empleados (en millones) para España en los últimos 5 años.

X	Y	XY	x^2	y^2
PIB	Empleados			
909	43,1	39177,9	826281	1857,61
984	43,8	43099,2	968256	1918,44
1054	44,6	47008,4	1110916	1989,16
1088	45,3	49286,4	1183744	2052,09
1054	45,7	48167,8	1110916	2088,49
5089	223	226740	5200113	9906

Pregunta 14

No respondida aún

Valor: 1,00

⚑ Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Calcule la covarianza entre la variable PIB y número de empleados. **Indique su valor con 3 decimales**

Respuesta:

Pregunta 15

No respondida aún

Valor: 1,00

⚑ Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Indique cuál/es de las afirmaciones son correctas

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. El valor de la covarianza indica que existe una relación lineal intensa
- ☐ b. El valor de la covarianza indica que existe una relación lineal positiva
- ☐ c. El valor de la covarianza indica que existe una relación lineal negativa
- ☐ d. El valor de la covarianza indica que no existe relación lineal
- ☐ e. El valor de la covarianza indica que existe una relación lineal débil

Pregunta 16

No respondida aún

Valor: 1,00

⚑ Marcar pregunta



[Escribir/modificar pregunta](#)

Calcule el valor de la varianza del PIB. **Indique su valor con 3 decimales**

Respuesta:

Pregunta 17

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

¿Cuál es la unidad de medida de la varianza de la variable número de empleados?

Seleccione una:

- ☐ a. Empleados al cuadrado
- ☐ b. Empleados
- ☐ c. Millones de empleados
- ☐ d. Millones de empleados al cuadrado

Pregunta 18

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Calcule la varianza del número de empleados. **Indique su valor con 3 decimales**

Respuesta:

Pregunta 19

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Calcule el valor de la correlación entre ambas variables. **Indique su valor con 3 decimales**

Respuesta:

Pregunta 20

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Indique cuál/es de las siguientes afirmaciones son correctas

Seleccione una o más de una:


- ☐ a. El valor de la correlación indica que existe una relación lineal directa entre las dos variables
- ☐ b. El valor de la correlación indica que existe una relación lineal débil entre las dos variables
- ☐ c. El valor de la correlación indica que existe una relación lineal inversa entre las dos variables
- ☐ d. El valor de la correlación indica que existe una relación lineal intensa entre las dos variables

Pregunta 21

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Ajuste por el método de los mínimos cuadrados una recta en la que el número de empleados sea función del PIB. **Indique el valor del término independiente con 3 decimales**

Respuesta:

Pregunta 22

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Indique cuál/es de las siguientes afirmaciones son correctas.

Seleccione una o más de una:

- ☐ El término independiente indica cuánto aumenta el número de empleados ante un aumento del PIB en 1 millón de euros
- ☐ El término independiente indica el número de empleados cuando el PIB es 0 millones de euros
- ☐ c. El término independiente indica el valor del PIB cuando el número de empleados es 0

Pregunta 23

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Ajuste por el método de los mínimos cuadrados una recta en la que el número de empleados sea función del PIB. **Indique el valor de la pendiente con 3 decimales**


Respuesta:

Pregunta 24

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Indique cuál/es de las siguientes afirmaciones son correctas

Seleccione una o más de una:

- ☐ La pendiente es el valor del número de PIB cuando el número de empleados es 0
- ☐ La pendiente es el aumento medio que se produce en el PIB al aumentar el número de empleados en 1 millón
- ☐ La pendiente es el aumento medio que se produce en el número de empleados al aumentar el PIB en 1 millón de euros
- ☐ d. La pendiente es el valor del número de empleados cuando el PIB es 0 millones de euros

Pregunta 25

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Calcule el valor del coeficiente de determinación con 3 decimales (en tantos por 1)

Respuesta:

Pregunta 26

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Indique cuál/es de las siguientes afirmaciones sobre el coeficiente de determinación son ciertas

Seleccione una o más de una:


- ☐ Un pequeño porcentaje de las variaciones en el número de empleados viene explicado por la recta de regresión ajustada.
- ☐ b. El ajuste realizado es bueno
- ☐ c. El ajuste realizado es malo
- ☐ Un gran porcentaje de las variaciones en el número de empleados viene explicado por la recta de regresión ajustada.

Pregunta 27

No respondida aún

Valor: 1,00

 Marcar pregunta

 [Escribir/modificar pregunta](#)

Indique el número de empleados que pronosticaría para un PIB de 1100 millones de euros. **Indique su valor con 3 decimales**

Respuesta: